HIOKI

放射温度計シリーズ

INFRARED THERMO HiTESTER　　環境測定器

パソコンでデータ収集 / 処理 / 管理、防塵 / 防滴構造

放射温度ハイテスタ 3443・3444・3445

ワイドな測定レンジ、すばやい応答で簡単測定

放射温度ハイテスタ 3415-01・3416-01

暗所での作業に最適なバックライト付・低価格

放射温度ハイテスタ 3419

New

ISO 9001 JMI-0216

ISO14001 JQA-E-90091

www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

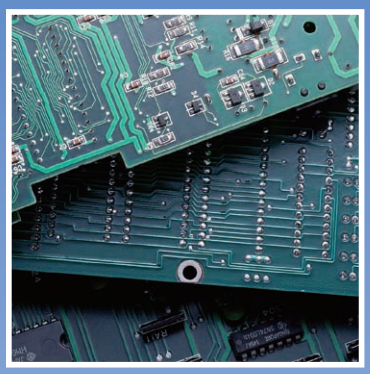
Green Point

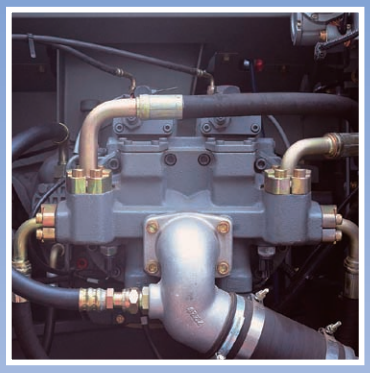
CE

3years 3年保証 3419 除く

PS C JQA 3416-01 除く

安全
衛生的
簡単





温度マネジメントに対応する放射温度計

放射温度ハイテスタ 3443・3444・3445

-50.0℃～500.0℃

3443
- 測定値ホールド
- データメモリ一括プリント
- データメモリ

オプション

3444/3445
- 最大値/最小値表示
- アナログ出力

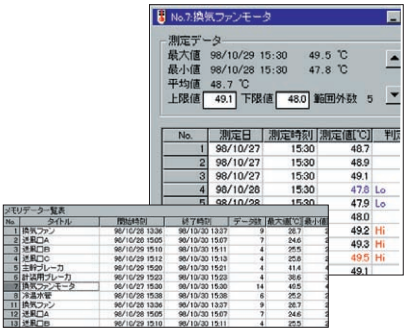
3機種共通
- 防塵/防滴構造
- RS-232C出力

オプション

3443	（メモリ機能付、長焦点 / 狭視野測定用）	￥64,000（税込￥67,200）
3444	（出力付、長焦点 / 狭視野測定用）	￥64,000（税込￥67,200）
3445	（出力付、短距離 / 微小面測定用）	￥72,800（税込￥76,440）

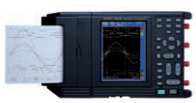
■ 温度の日常定期点検 / 管理用に ── メモリ機能付の 3443

3443（長焦点狭視野測定用）は、測定日時と温度データを、64 チャネル（最大 130 データ）まで記憶できるメモリ機能を搭載。オプションのインタフェースパック **3909** でプリンタ出力ができるほか、パソコンへデータを一括転送、処理 / 管理が簡単にでき、ISO 14001 や省エネ対策／食品 (HACCP) の温度管理に効率良いデータ管理を実現します。

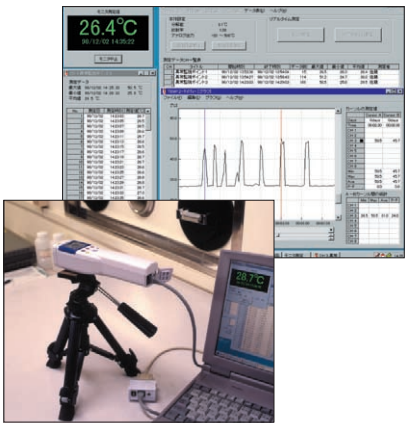


■ 温度の連続収集用に ── リアルタイム出力付の 3444/3445

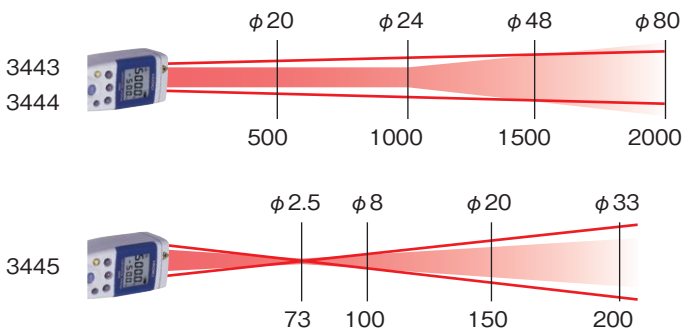
3444（長焦点狭視野測定用）と **3445**（短距離スポット測定用）は、オプションのインタフェースパック **3909** を使用して、記録計やパソコンに測定データをリアルタイムで出力できます。長時間の温度変動 / 異常監視に威力を発揮します。



記録計で変動を記録
アナログ出力は 1V/F.S で、－50～500℃の範囲で任意（最低 10℃間隔）に F.S. を設定できます。



測定視野



非接触で手軽にすばやく温度測定

放射温度ハイテスタ 3415-01・3416-01

-50℃～ 500℃

上下限アラーム　測定値ホールド　最大値 / 最小値表示

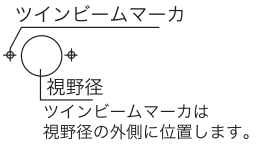
3415-01（長距離 / 狭視野測定用）￥47,000（税込￥49,350）
3416-01（短距離 / 微小面測定用）￥62,000（税込￥65,100）

■ すばやい応答で簡単測定

-50 ～ 500℃のワイドな測定範囲を 1.5 秒（95%）ですばやく測定します。
測定もボタンを押すだけの簡単操作。手を離すと測定値を自動ホールドします。

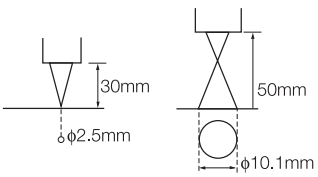
■ 2 点レーザマーカー付 — 3415-01

3415-01（面測定タイプ）の温度測定範囲は距離 50cm で φ40mm、距離 1m では φ72mm です。さらに、2 本のレーザ光が測定範囲（視野径）の外周をマークするため、測定範囲を確認できます。



■ LED スポットマーカ付 — 3416-01

3416-01（スポット測定タイプ）は、測定ポイントを赤色光（LED スポットマーカ）で示します。距離に応じて視野径が変わり、距離 3cm で最小の φ2.5mm となり距離 5cm では φ10.1mm の範囲を測定します。



ガンタイプで手軽にすばやく温度測定

放射温度ハイテスタ 3419

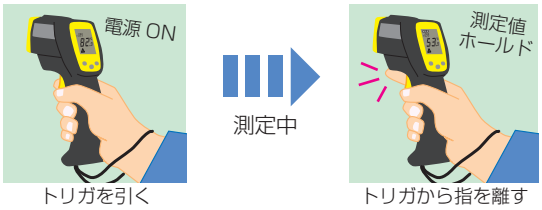
-35.0℃～ 500.0℃

上下限アラーム　測定値ホールド　最大値 / 最小値表示　データメモリ　バックライト

3419　￥12,000（税込￥12,600）

■ トリガを引くだけのワンタッチ測定

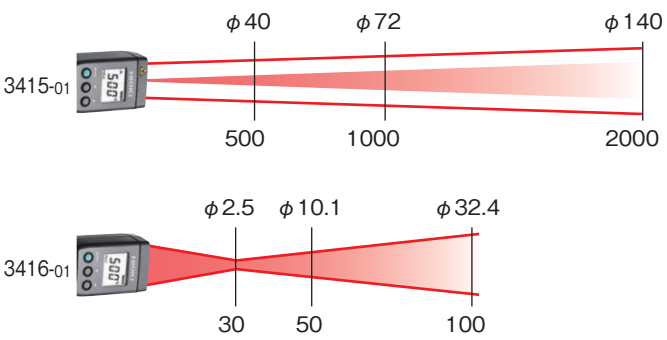
トリガを引くと電源が入り、測定を開始します。トリガから指を離すと測定を停止します。（測定値を自動ホールド）

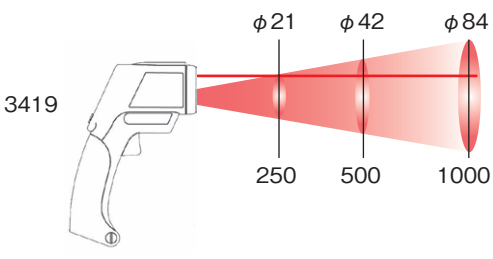


■ 危険な場所でも安全に測定

■ バックライト付

暗い現場でも使えるバックライトがついています。





数値は全て（mm）

■ 仕様　確度は 23 ± 5℃、放射率 ε = 1.00 にて。確度保証期間 1 年

	3443/3444/3445	3415-01/3416-01	3419
検出素子	サーモパイル		
測定温度範囲	-50.0℃～ 500.0℃	-50℃～ 500℃	-35.0℃～ 500.0℃
表示分解能	0.1℃（3444/3445 は 0.1℃と 1℃の切換え可能）	1℃	0.1℃
測定確度	-50.0℃～ -.01℃：± 10% rdg. ± 2℃ 0.0℃～ 200.0℃：± 2℃ 200.1℃～ 500.0℃：± 1% rdg.	-50℃～ -1℃：± 10% rdg. ± 2℃ 0℃～ 200℃：± 2℃ 201℃～ 500℃：± 1% rdg.	-35.0℃～ -0.1℃：± 10% rdg. ± 2℃ 0.0℃～ 100.0℃：± 2℃ 100.1℃～ 500.0℃：± 2% rdg.
温度係数	–	–	測定確度× 0.1/℃
再現性	± 0.5℃（0.0 ～ 500.0℃） ± 1℃（-50.0 ～ -0.1℃）	± 1℃（0 ～ 500℃） ± 2℃（-50 ～ -1℃）	–
応答時間	0.1℃分解能：1.6 秒（95%応答） 1℃分解能：0.7 秒（95%応答）3444/3445 のみ	1.5 秒（95%応答）	–
サンプルレート	0.8 秒 / 回	2 回 / 秒	
測定視野	3443/3444：φ 24/ 1000mm 3445：φ 2.5/ 73mm	3415-01：φ 72/ 1000mm 3416-01：φ 2.5/ 30mm	φ 125/ 1000mm（D：S = 8：1）
照準	2 ビームレーザマーカ	3415-01：2 ビームレーザマーカ 3416-01：赤色 LED スポットマーカ	レーザマーカ 1mW（MAX）、赤色
測定波長	8 ～ 16 μm		6 ～ 14 μm
放射率補正	0.10 ～ 1.00　(0.01 ステップ)		0.17 ～ 1.00　(0.01 ステップ)
付加機能	3443：測定値オートホールド、メモリ機能（130 点）、一括プリント 3444/3445：MAX・MIN 表示、アナログ出力 3 機種共通：RS-232C 出力	上下限アラーム機能、照準光点滅、 瞬時・ホールド・MAX・MIN 切換え	MAX・MIN 表示、上下限アラーム機能、 バックライト、メモリ機能（50 データ）
使用場所	屋内、高度 2000m まで		
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃、35 ～ 85% rh 以下（結露なし）	3415-01：0 ～ 40℃、35 ～ 85% rh 以下（結露なし） 3416-01：0 ～ 50℃、35 ～ 85% rh 以下（結露なし）	0 ～ 50℃、80% rh 以下（結露なし）
保存温度範囲	-20 ～ 55℃（結露なし）		-10 ～ 60℃（結露なし）
適合規格（EMC）	EN61326		
レーザ	クラス 2 レーザ		JIS C6802:1998　クラス 2 レーザ
防塵性・防滴性	IP54	–	
電源	積層形マンガン乾電池（6F22）× 1 または AC アダプタ	単 4 形マンガン乾電池（R03）× 4	積層形マンガン乾電池（6F22）× 1 または積層形アルカリ乾電池（6LR61）× 1
連続使用時間	約 20 時間（アルカリ）照準点灯時 約 50 時間（アルカリ）照準非点灯時	約 40 時間　レーザマーカ非点灯	約 55 時間（マンガン）、約 80 時間（アルカリ） レーザマーカおよびバックライト OFF 状態
寸法・質量（電池含む）	47W × 200H × 48Dmm・280g	40W × 170H × 36Dmm・140g	46W × 172H × 118Dmm・220g
付属品	取扱説明書、防滴ケース、ハンドストラップ、 積層形マンガン乾電池（6F22）× 1、ネジ回し	取扱説明書、携帯用ケース、 単 4 形マンガン乾電池（R03）× 4	取扱説明書、携帯用ケース、 積層形マンガン乾電池（6F22）× 1
価格	3443/3444　￥64,000（税込￥67,200） 3445　￥72,800（税込￥76,440）	3415-01　￥47,000（税込￥49,350） 3416-01　￥62,000（税込￥65,100）	3419　￥12,000（税込￥12,600）

■ 3443/3444/3445 専用オプション

インタフェースパック 3909　　￥13,000（税込￥13,650）

本体制御もできる解析 / 管理用ソフト（TEMP ユーティリティ）。
3443 ～ 3445 本体とパソコンまたは記録計に接続するためのインタフェース。
パソコンとの接続には RS-232C ケーブル 9637 が必要。

RS-232C ケーブル 9637
￥1,500（税込￥1,575）
9pin-9pin クロス /1.8m

AC アダプタ　AC-10
￥4,800（税込￥5,040）
3443 ～ 3445 用で
3909 が必要

プリンタ関連

プリンタ 9442	￥57,000（税込￥59,850）
AC アダプタ 9443-01	￥11,000（税込￥11,550）
接続ケーブル 9444	￥8,000（税込￥8,400）
記録紙 1196　25m × 10 巻	￥7,800（税込￥8,190）

■ 全機種共通オプション

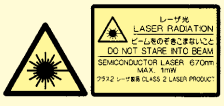
黒体スプレー
￥3,000（税込￥3,150）
300ml、約 2.0m²
耐熱 550℃
ε = 0.94

黒体テープ
￥11,000（税込￥11,550）
50mm × 10m、1 巻
耐熱 180℃
ε = 0.95

黒体スプレーと黒体テープは光沢のある金属など放射率（ε）の低いものの温度を正確に測定したり、放射率を求める場合に使用します。

■ レーザ製品ご使用上の注意

ラベルの内容に従ってお取り扱いください。



3443 ～ 3445、3415-01 に貼付

3419 に貼付

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。

HIOKI
日置電機株式会社

本　　社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東 北（営） TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1
長 野（営） TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東 京（営） TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3
北関東（営） TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
横 浜（営） TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6
静 岡（営） TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10
名古屋（営） TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市名東区高間町 22
大 阪（営） TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26
広 島（営） TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13
福 岡（営） TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■修理・校正業務のご用命は弊社まで… JCSS 認定登録事業者
日置エンジニアリングサービス株式会社
〒 386-1192　長野県上田市小泉 81
TEL 0268-28-0823　FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は 2010 年 8 月 26 日現在のものです。　※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課（TEL 0268-28-0560　FAX 0268-28-0569　E-mail：info@hioki.co.jp）までお願いいたします。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業課（TEL 0268-28-0562　FAX 0268-28-0568　E-mail：os-com@hioki.co.jp）までお願いいたします。

3415SJ4-08E